Transportation, Involvement, and Presence in Virtual Reality

Thabo van Woudenberg^a, Moniek Buijzen^a & Matthijs van Leeuwen^b

^a Communication Science, Behavioural Science Institute, Radboud University, PO Box 9104, 6500 HE Nijmegen, The Netherlands ^b Social Cognition, Behavioural Science Institute, Radboud University, PO Box 9104, 6500 HE Nijmegen, The Netherlands





Introduction

Rift Coaster

Realism

Presence





Introduction

Stories Narratives

Transportation



Aim

To see whether narratives can induce the feeling of presence in a virtual environment.

To understand the role of involvement with the virtual game.



Virtual experiment



Virtual game

Virtual world

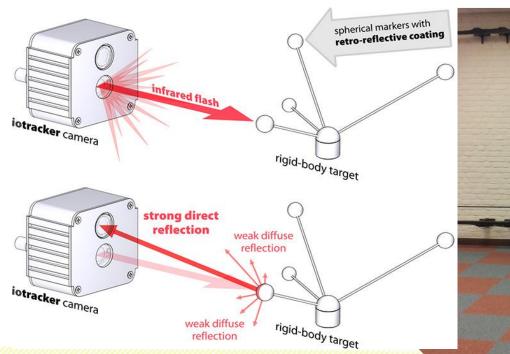


Preparation

Instructions

What I did:

Gear







Experience Narrative Game

Heart beat

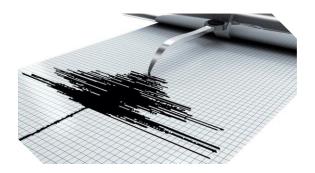
Persistence

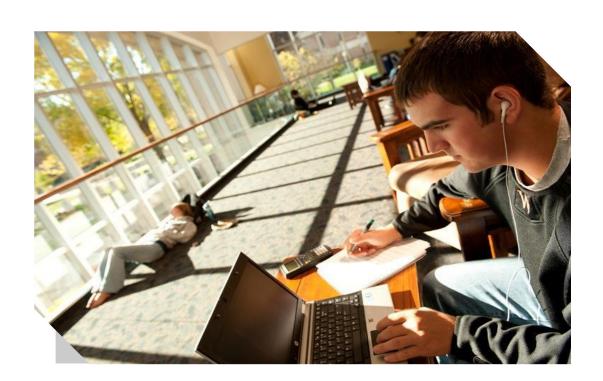
Procedure:

Manipulated the narrative:

Sequence Perspective

Control: bogus narrative





What I did:

Game

Unlock the gate

Stepping on 6 tiles

Unsolvable

Narrative

Game

Heart beat

Persistence



Preparation

Instructions

Gear

What I did:

Survey:

Frustration

Presence

Transportation into the narrative Involvement with the game

Manipulation check Confounding factors:

Previous experience Experienced gamers Demographics Narrative

Game

Heart beat

Persistence |

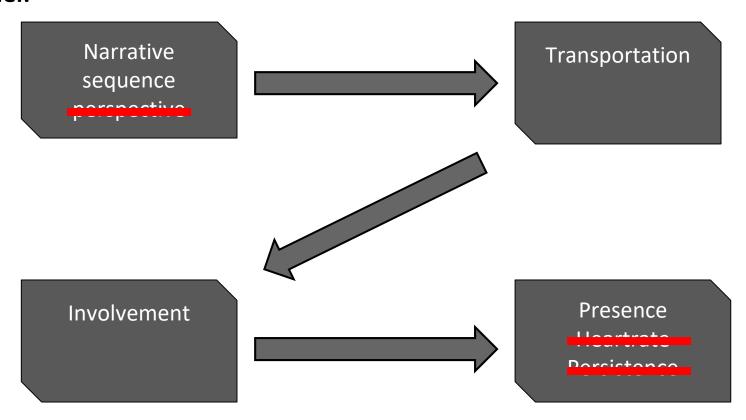
Survey

Presence

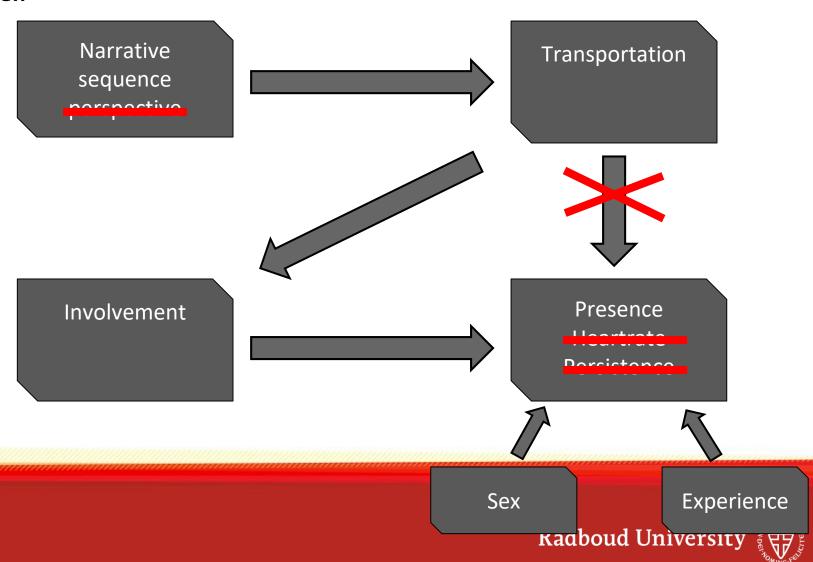
Other var.



Model:

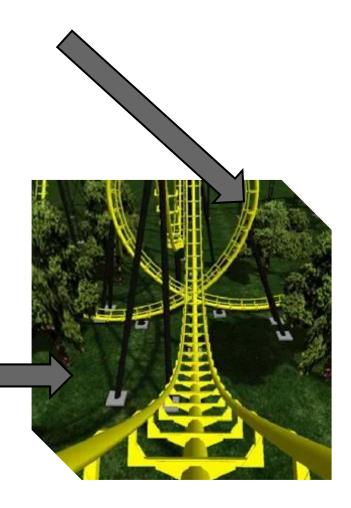


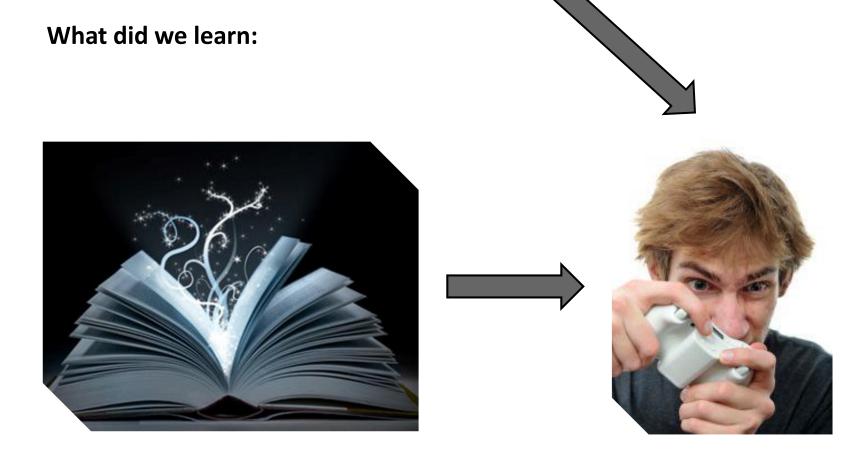
Model:

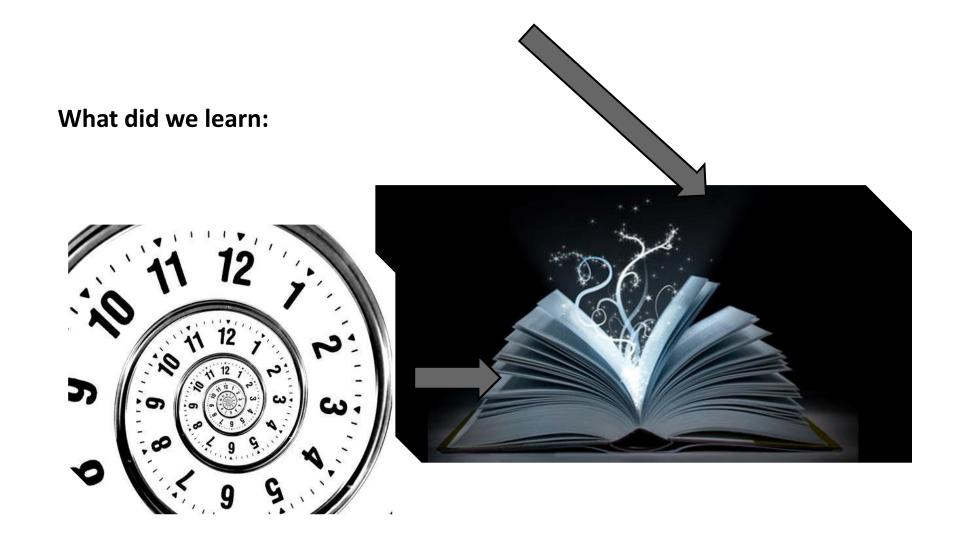


What did we learn:









What did we learn:



What did we learn:



Questions:



Presence

Als je terug kijkt naar de ervaring, ervoer je de kerker toen meer als beelden die je zag of meer als locatie die je bezocht?

Geef aan in welke mate je het gevoel had dat je je in de kerker bevond

Hoe vaak had je het gevoel dat de kerker de realiteit voor je was?

Welk gevoel was sterker tijdens de ervaring? Het gevoel dat in je in de kerker was of het gevoel dat je ergens anders was?

Dacht je tijdens de ervaring vaak dat je zelf echt rondliep door de kerker?

Ga terug naar je herinneringen over toen je in de kerker was. In hoeverre kwam de structuur van herinneringen van de kerker overeen met andere plaatsen waar je vandaag bent geweest?

Iranc	portation
114115	DOLLATION
	por cacion

Tijdens het horen van het verhaal kon ik mij de gebeurtenissen makkelijk voorstellen in mijn hoofd.

Ik zag mezelf op de plaats van de gebeurtenissen van het verhaal.

Ik was mentaal betrokken bij het verhaal toen ik het hoorde.

Toen het verhaal afgelopen was kon ik het makkelijk uit mijn hoofd zetten.

Ik wilde weten hoe het verhaal af liep.

Ik werd emotioneel geraakt door het verhaal.

Ik dacht eraan hoe het verhaal op andere manier had af kunnen lopen.

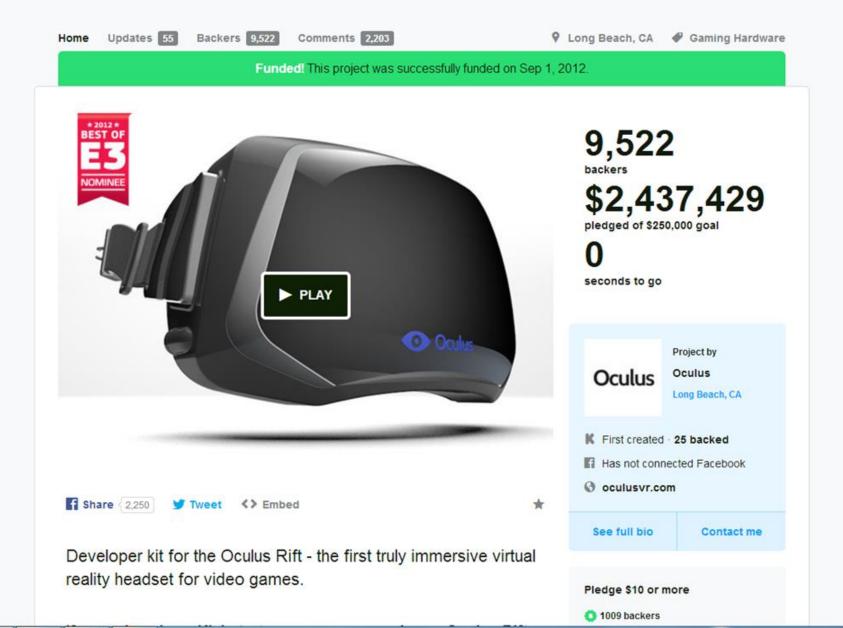
Mijn gedachten dwaalde af tijdens het verhaal.

Tijdens het horen van het verhaal had ik een levendig beeld van de hoofdpersoon.

Involvement	
Ik ervoer sterke emotionele reacties tijdens het spelen van het spel	
Ik raakte emotioneel betrokken met het spel	
Ik vond dat ik heftig reageerde op het spel.	
Ik geconcentreerde me erg op het spel toen ik het speelde.	
Ik was extreem gefocust op het spel toen ik het speelde.	
Ik raakte erg betrokken bij het doel van het spel.	

Oculus Rift: Step Into the Game

by Oculus



- https://www.youtube.com/watch?v=Odax7F3 tWhM
- http://www.youtube.com/watch?v=GoQ0OXJ CbaE





